

DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	
1. Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>).....	5
2. Osteoklas	6
3. Periodontitis.....	7
4. Hewan Coba (<i>Sprague dawley</i>).....	9
5. Tikus <i>Sprague dawley</i>	13
B. Landasan Teori.....	10

C. Kerangka Teori.....	12
D. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	13
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	13
C. Definisi Operasional.....	14
D. Subjek Penelitian.....	15
E. Alat dan bahan.....	16
F. Jalannya Penelitian.....	18
G. Analisis Hasil Penelitian.....	23
H. Alur Penelitian.....	24
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	27
B. Pembahasan.....	34
V. KESIMPULANDAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata dan simpang baku jumlah sel osteoklas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> yang diinduksi periodontitis pasca aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3%, 0,5% dan CMC-Na 2%	27
2. Hasil uji normalitas jumlah osteoklas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> yang diinduksi periodontitis pasca aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3%, 0,5%, dan CMC-Na 2%	30
3. Hasil uji homogenitas (<i>Levene's Test</i>) jumlah osteoklas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> yang diinduksi periodontitis pasca aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3%, 0,5%, dan CMC-Na 2%	31
4. Hasil uji <i>Two Way ANOVA</i> jumlah osteoklas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> yang diinduksi periodontitis pasca aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3%, 0,5%, dan CMC-Na 2%	31
5. Rangkuman Hasil uji <i>post hoc LSD</i> jumlah osteoklas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> yang diinduksi periodontitis pasca aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3%, 0,5%, dan CMC-Na 2%	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gambaran osteoklas pada mikroskop cahaya dengan pewarnaan <i>Haematoxylin –Eosin</i> pada perbesaran 400x.....	7
2. Kerangka teori.....	12
3. Pembuatan ekstrak kolagen sisik ikan nila.....	25
4. Prosedur penelitian.....	26
5. Diagram batang rerata jumlah sel osteoklas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> yang diinduksi periodontitis pasca aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3%, 0,5%, dan CMC-Na 2%.....	28
6. Gambaran sel osteoklas pada pengamatan hari ke-3 kelompok aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3% (A3), 0,5% (B3), dan CMC-Na 2% (C3).....	29
7. Gambaran sel osteoklas pada pengamatan hari ke-5 kelompok aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3% (A5), 0,5% (B5), dan CMC-Na 2% (C5).....	29
8. Gambaran sel osteoklas pada pengamatan hari ke-7 kelompok aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3% (A7), 0,5% (B7), dan CMC-Na 2% (C7).....	29
9. Gambaran sel osteoklas pada pengamatan hari ke-14 kelompok aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3% (A14), 0,5% (B14), dan CMC-Na 2% (C14).....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

I.	Foto-Foto Penelitian.....	42
II.	Data Hasil Penelitian Pengaruh Aplikasi Gel Ekstrak Kolagen Sisik Ikan Nila Terhadap Jumlah Osteoklas Tulang Alveolar yang Mengalami Periodontitis pada <i>Sprague dawley</i>	44
III.	Output SPSS Uji Normalitas.....	46
IV.	Output SPSS Uji Homogenitas.....	46
V.	Output SPSS Uji <i>Two Way ANOVA</i>	47
VI.	Output SPSS Uji <i>post-hoc LSD</i>	48
VII.	Surat Kelayakan Etik (<i>Ethical Clearance</i>).....	54
VIII.	Surat Determinasi Ikan Nila.....	55
IX.	Surat Keterangan Penelitian di Unit Pelayanan Penelitian Pra-klinik dan Pengembangan Hewan Percobaan (LP3HP) LPPT UGM.....	57
X.	Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Patologi Fakultas Kedokteran UGM.....	58
XI.	Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Farmakologi Fakultas Farmasi UGM.....	59
XII.	Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM.....	60